

SUMÁRIO

|                              | Página |
|------------------------------|--------|
| 1 Objetivo.....              | 1      |
| 2 Referências.....           | 1      |
| 3 Condições gerais.....      | 1      |
| 4 Condições específicas..... | 2      |
| Anexo A.....                 | 5      |
| Anexo B.....                 | 7      |
| Anexo C.....                 | 9      |

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma estabelece o roteiro para a realização dos exames e ensaios necessários à inspeção de tubos de concreto simples, e define a participação da inspetora CETESB em cada um desses exames e ensaios.

1.2 Esta Norma se aplica à inspeção de tubos utilizados em tubulações para condução de esgoto sanitário.

1.3 Esta Norma não se aplica à inspeção da embalagem, estocagem e transporte.

2 REFERÊNCIAS

2.1 Devem ser obedecidas as especificações fornecidas pelo comprador ou que sejam constantes do Edital de Concorrência, ou de outros documentos de compra.

3 CONDIÇÕES GERAIS

3.1 O fornecimento dos equipamentos, instrumentos e operadores necessários à execução dos exames e ensaios, deve ser de responsabilidade do fornecedor.

3.2 Cada inspeção deve ser realizada de acordo com o plano de amostragem estabelecido de comum acordo entre comprador e fornecedor. Esse plano de amostragem deve ser fornecido à inspetora juntamente com os documentos de compra.

3.3 As instalações necessárias à execução dos exames e ensaios devem estar sujeitas à aprovação prévia da inspetora CETESB.

3.4 O fornecedor deve informar à inspetora CETESB, por escrito, e com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, as datas e locais estabelecidos para a realização dos exames e ensaios.

3.5 O fornecedor deve proporcionar à inspetora CETESB todas as facilidades e acesso aos locais de fabricação, a fim de que a mesma possa realizar todas as tarefas previstas nesta Norma.

3.6 Para cada inspeção (total ou parcial) realizada, a inspetora CETESB deve elaborar um relatório de ocorrência, conforme modelo do Anexo A, onde constem todos os resultados dos exames e ensaios dessa inspeção. Este relatório deve ficar arquivado na CETESB durante 5 (cinco) anos, e, nesse prazo, poderá ser consultado, se necessário, pelo comprador.

3.7 Cada tubo do lote aprovado deve ser identificado com os dizeres "CETESB INSPECIONADO" ou com o logotipo da CETESB, impressos a tinta, conforme modelos mostrados no Anexo B.

3.8 Para cada lote de tubos aprovados a inspetora CETESB deve emitir uma autorização para em barque, conforme modelo do Anexo C em 4 (quatro) vias, devendo a 1ª (primeira) acompanhar a Nota Fiscal dos tubos.

3.9 Quando solicitado pelo comprador, ao término da inspeção de todos os tubos objeto do documento de compra em questão, a inspetora CETESB deve emitir um relatório final de inspeção no qual constem os dados e resultados de todos os exames e ensaios realizados nas inspeções parciais.

#### 4 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

##### 4.1 Exame de certificados, desenhos e outros documentos

4.1.1 O fornecedor deve apresentar à inspetora CETESB todos os desenhos, especificações, manuais e catálogos previamente aprovados pelo comprador, que venham a ser necessários à inspeção.

4.1.1.1 Caso o fornecedor apresente para inspeção algum desses documentos sem aprovação do comprador, este (fornecedor), será considerado como único e exclusivo responsável pelos dados contidos nesses documentos, bem como por quaisquer ônus decorrentes do uso desses dados para a inspeção.

##### 4.2 Exame visual

Deve ser efetuado pela inspetora CETESB.

#### 4.3 Exame dimensional

Deve ser efetuado pela inspetora CETESB. Neste exame deve ser verificada a conformidade dimensional com os desenhos, catálogos, especificações e manuais aprovados pelo comprador.

#### 4.4 Ensaios

Os ensaios, tais como compressão diametral, permeabilidade e pressão interna e outros, previstos na especificação dos tubos, devem ser efetuados pelo fornecedor, na presença da inspetora CETESB.

/Anexo A

REVOGADA

ANEXO A - MODELO DE RELATÓRIO DIÁRIO DE OCORRÊNCIA

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| <b>CETESB</b>                                   | <b>RELATÓRIO DIÁRIO DE OCORRÊNCIA</b><br>GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA QUALIDADE | DATA<br>/ /     |
| SERVIÇO:  |   |                 |
| LOCAL:  | REFERÊNCIA:   |                 |
| INTERESSADO:                                    |   |                 |
| FUNCIONÁRIO:                                    |   |                 |
| HORAS TRABALHADAS:                              | HORAS EM VIAGEM:  | KM PERCÔRRIDOS: |
| ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E PROVIDÊNCIAS TOMADAS |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |
|   |   |                 |

ANEXO B - MODELOS DE IDENTIFICAÇÃO PARA OS TUBOS



CETESB INSPECIONADO

/Anexo C

REVOGADA

